

HOJA TECNICA DE PRODUCTO
Sikadur®-53 Grout Marino

RELLENO E INYECCIÓN EPÓXICA EN ELEMENTOS BAJO AGUA

DESCRIPCION

Sistema epóxico fluido de dos componentes, libre de solventes, adhiere y cura aún sumergido en agua.

USOS

Para la reparación y relleno sin contracciones de estructuras y elementos de concreto, mampostería, bajo agua o en nivel de marea que requieren:

- Recuperación no estructural de secciones (en combinación con grava).
- Inyección de grietas (mayores de 0,5 mm).
- Anclaje de pernos, cables, tirantes etc.
- Relleno y sellado de hormigueros y cavidades.
- Pega de enchapes en superficies horizontales.
- Como relleno en la técnica de agregado precolocado en reparaciones bajo agua.

Para la reparación de estructuras de concreto que presentan empozamientos de agua o no se pueden desocupar (otros líquidos consultar con nuestro Departamento Técnico).

VENTAJAS

- Alta densidad y Alta viscocidad
- Cura bajo agua
- Fácil de mezclar A:B = 7,2 : 1.0
- Adhesivo estructural de alta resistencia y gran adherencia en superficies de concreto bajo agua.
- Adhesivo con rápido desarrollo de altas resistencias a temprana edad.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie debe estar sana y limpia, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, lechadas de cemento, algas, pinturas y otros materiales extraños.
Método de limpieza:
Con cepillos neumáticos, chorro de agua de alta presión, cepillos metálicos.
Cavidades grandes se llenan previamente con grava limpia o durante la aplicación del Grout. La formaleta debe ser completamente estanca.
Preparación del producto:
La temperatura óptima del producto para su aplicación es de 20ºC, con métodos adecuados. Agitar separadamente cada componente.
Verter completamente el Componente B sobre el Componente A y mezclar 2-3 minutos con taladro de bajas revoluciones (máximo 400 r.p.m.) hasta obtener una mezcla de color uniforme, asegurándose de una buena mezcla tanto en el fondo como en las paredes del recipiente.
Dejar reposar la mezcla entre 15 y 20 minutos a 20ºC (tiempo de inducción).
En rellenos de encamisados metálicos, el **Sikadur 53 Grout Marino** se puede mezclar con la arena **Sikadur 501** (1 un de 25 kg de **Sikadur 53 Grout Marino** por 1 un de 32.5 kg de Sikadur 501), dando como resultado un mortero epóxico fluído de fácil colocación.
Aplicación:
Inmediatamente antes de colocar el **Grout Marino** efectuar limpieza del soporte para garantizar la mejor adherencia.
La mezcla puede ser transportada bajo agua en el recipiente de mezcla abierto. Efectuar el relleno, anclaje o inyección de tal forma que el producto se deposite en el fondo de la cavidad para garantizar la salida del agua desplazada.

Cuando el tamaño y la clase de inyección lo exija, alquile un equipo de inyección para garantizar una buena reparación.
Se recomienda siempre hacer ensayos previos a la colocación para determinar la forma óptima de aplicación.
Limpie las manos con agua y jabón y las herramientas con **Colmasolvente Epóxico** cuando el producto todavía esté fresco. El producto endurecido se puede remover únicamente por medios mecánicos.
Consumo: Aprox. 2 kg por cada litro de relleno.

DATOS TECNICOS

Color:	Verde
Consistencia:	Fluido de alta viscosidad
Densidad:	Aprox. 1,95 kg/l a 20ºC
Proporción de la mezcla:	A:B = 7,2: 1 en peso
Vida en recipiente:	1 kg a 20ºC = 45 min. ± 5 min. 25 kg a 20ºC = 20 min aprox.
Espesor máximo:	30 mm (llenar cavidades más grandes con grava limpia).
Espesor mínimo:	5 mm para rellenos o 0,5 mm para inyección de grietas.
Resistencias mecánicas:	(14 días, 20ºC)
• Compresión:	Aprox. 800 kg/cm^2
• Flexión:	Aprox. 400 kg/cm^2
• Tensión:	Aprox. 200 kg/cm^2
• Adherencia a concreto húmedo:	30 kg/cm^2 Falla del concreto
Límites:	Temperatura de sustrato 5ºC - 30ºC

En anclajes el diámetro del hueco es menor o igual a 1.5 veces el diámetro de perno o varilla, con espesor mínimo de la pega de 1.6 mm. Como mortero epóxico al diámetro del hueco debe ser mayor a 1.5 veces el diámetro del perno o varilla.

PRECAUCIONES

El **Sikadur-53 Grout Marino** contiene endurecedores que son nocivos antes del curado del producto.
Evite inhalar los vapores y prevea una ventilación adecuada en recintos cerrados.
En caso de contacto con los ojos, lávelos con agua tibia en abundancia y acuda inmediatamente al médico.
No se debe aplicar soldadura a elementos metálicos pegados con el adhesivo epóxico ya que seguramente se sobrepasará la temperatura máxima admisible de servicio del adhesivo, con daños del mismo y falla en la pega.
La temperatura ambiente durante la aplicación debe estar por lo menos 3ºC sobre el punto de roció. (Para aplicaciones que no son bajo agua).

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación, preparar en lugares ventilados, utilizar vestimenta adecuada para trabajar bajo agua, cambiarse ropa contaminada.
Consultar Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACION

Unidade de 25 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses en su envase original, bien cerrado y en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

Componente A R: 36/37/38/43
S:24/25/26
Componente B R: 20/21/22/36/37/38/42/43
S: 2/3/7/9/13/15/20/21/23/24/25/26/27/29/36/38/39/41/45/46







Sika Colombia S.A.
Vereda Canavita, km 20.5
Autopista Norte, Tocancipá
Conmutador: 878 6333
Colombia - web:col.sika.com

NOTA

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos **Sika**, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de **Sika** sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de **Sika**. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. **Sika** se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com
Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

